



Capítulo 3

Preferencias



Racionalidad en Economía

- ◆ El consumidor siempre escoge la alternativa más preferida de su conjunto de alternativas factibles.
- ◆ En consecuencia debemos elaborar el modelo para las preferencias del consumidor.

Relaciones de preferencia

- ◆ Comparando dos canastas diferentes de consumo, x e y :
 - **Preferencia estricta**: x es preferida a y .
 - **Preferencia débil**: x es al menos tan preferida como y .
 - **Indiferencia**: x es igualmente preferida que y .

- ◆ **Preferencia estricta, preferencia débil e indiferencia son todas las relaciones de preferencia.**
- ◆ **Específicamente, éstas son preferencias **ordinales**; es decir, ellas sólo determinan el **orden** en que las canastas son preferidas.**

- ◆ \succ denota preferencia estricta;
 $x \succ y$ significa que la canasta x es estrictamente preferida a la canasta y .

- ◆ \succ denota preferencia estricta;
 $x \succ y$ significa que la canasta x es estrictamente preferida a la canasta y ..
- ◆ \sim denota indiferencia; $x \sim y$ significa que x e y son igualmente preferidas.

- ◆ \succ denota preferencia estricta
 $x \succ y$ significa que la canasta x es estrictamente preferida a la canasta y .
- ◆ \sim denota indiferencia; $x \sim y$ significa que x e y son igualmente preferidas.
- ◆ \succsim denota preferencia débil;
 $x \succsim y$ significa que x es preferida al menos tanto como y .

♦ $x \succsim y$ e $y \succsim x$ implican que $x \sim y$.

◆ $x \succsim y \iff y$

◆ Y no $\succsim x$ implica $x \succ y$.

Supuestos acerca de las preferencias

- ◆ **Completas:** Para cualquier par de canastas x e y siempre es posible determinar que

ó

$$x \succsim y$$

$$y \succsim x.$$

◆ **Reflexivas:** Para cualquier canasta x , la canasta x es siempre al menos tan preferida como ella misma

$$x \succsim x.$$

◆ **Transitivas:** Si

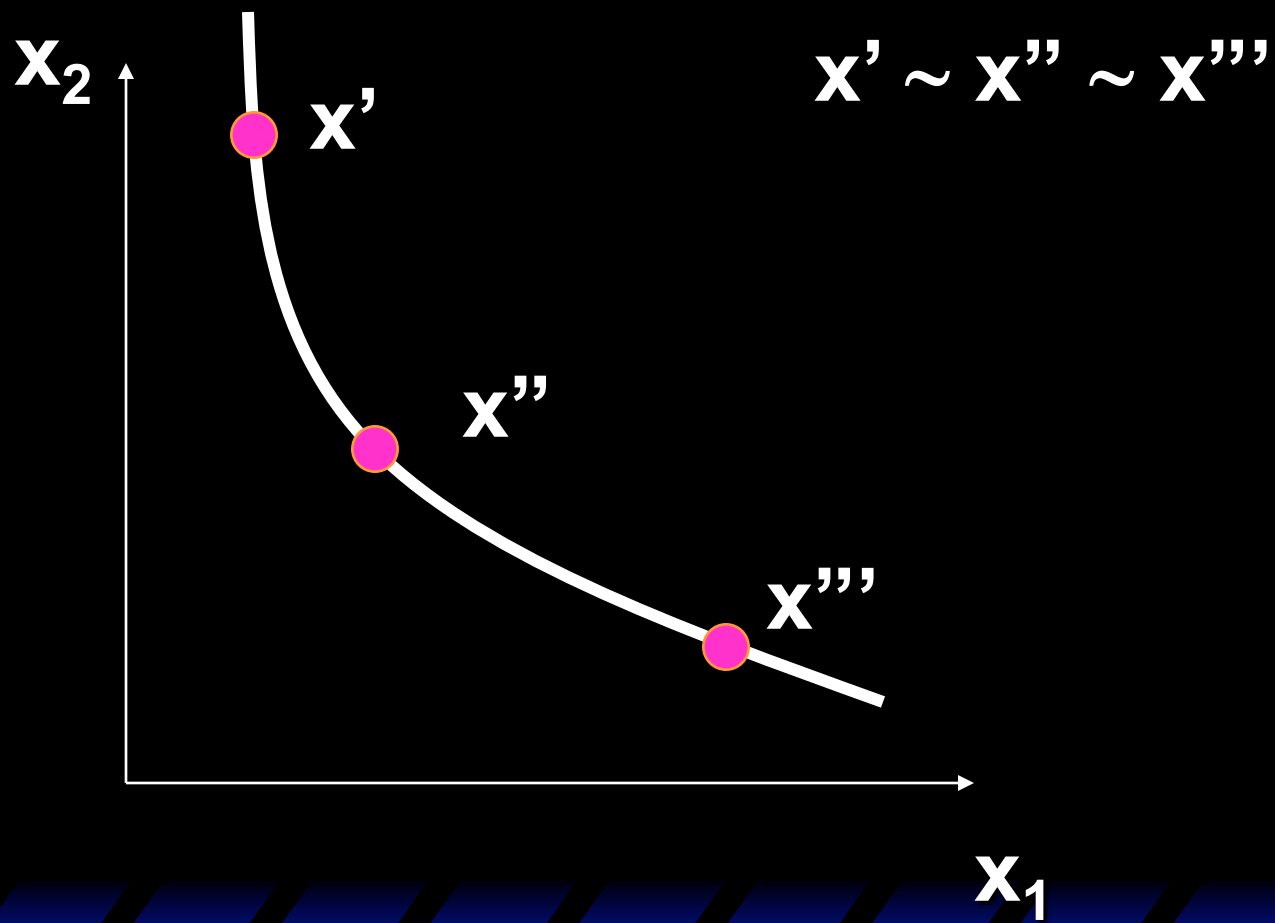
x es al menos tan preferida como y, y
y es al menos tan preferida como z,
entonces

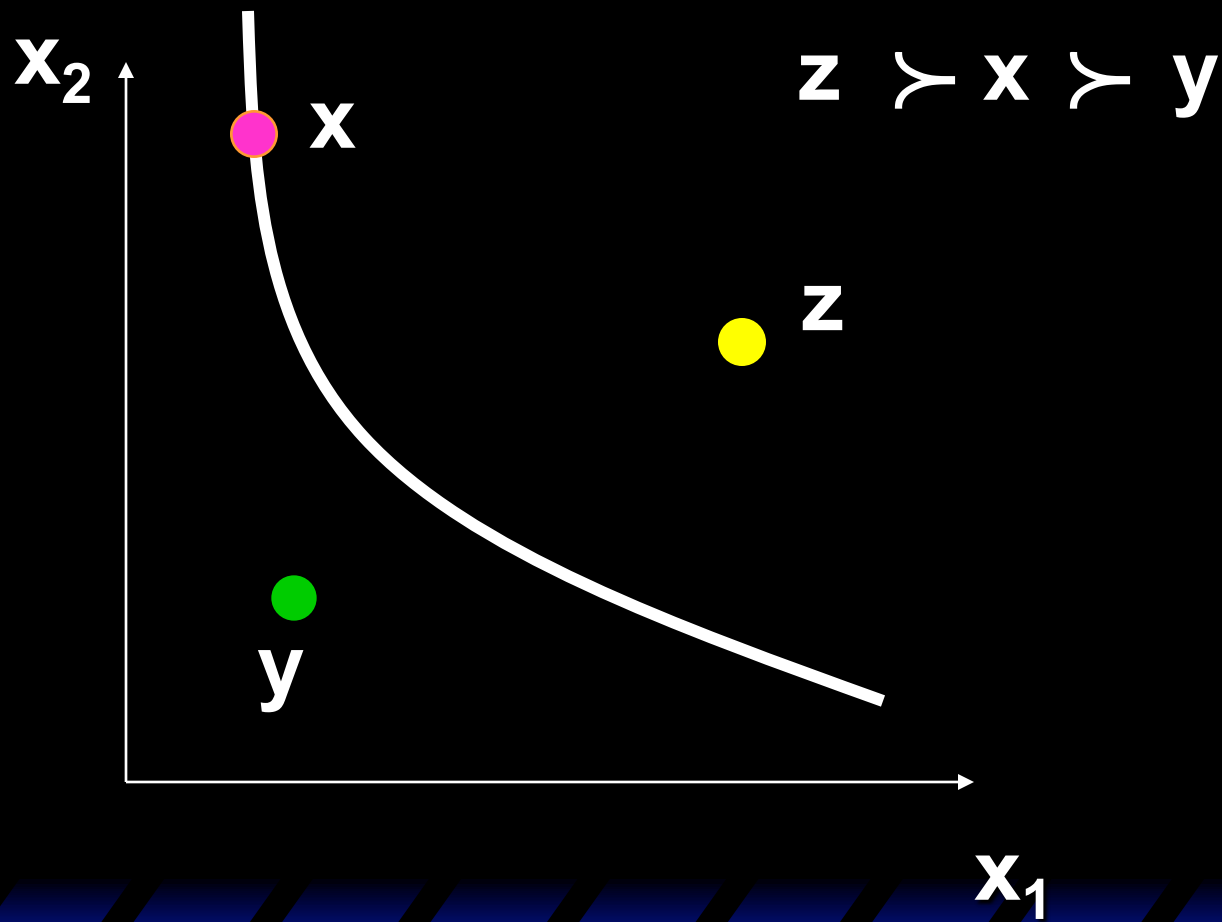
x es al menos tan preferida como z

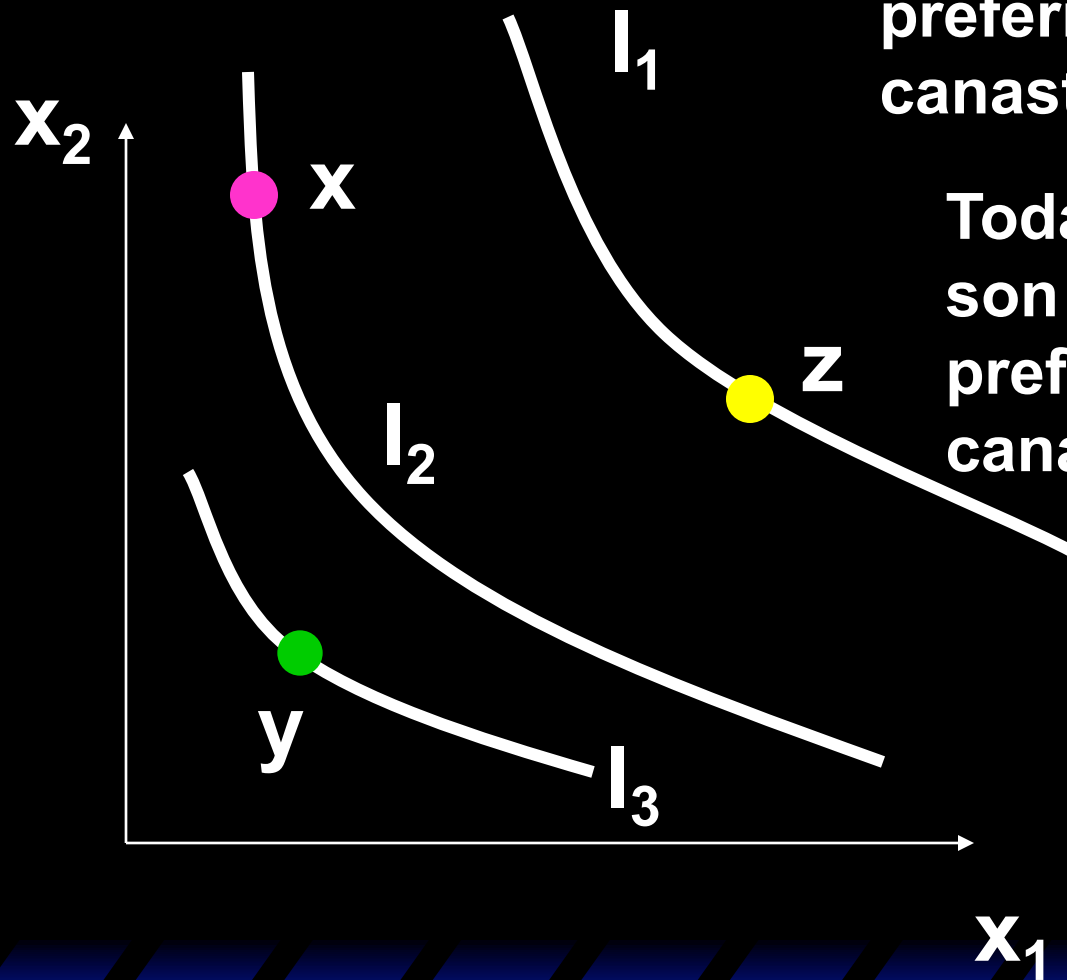
$$x \succsim y \text{ y } y \succsim z \rightarrow x \succsim z.$$

Curvas de Indiferencia

- ◆ Tomemos como referencia la canasta x' . El conjunto de todas las canastas igualmente preferidas a x' es la **curva de indiferencia que contiene a x'** ; el conjunto de todas las canastas donde $y \sim x'$.
- ◆ En la medida que una “curva” de indiferencia no siempre es una curva un mejor nombre sería el “conjunto” indiferencia.



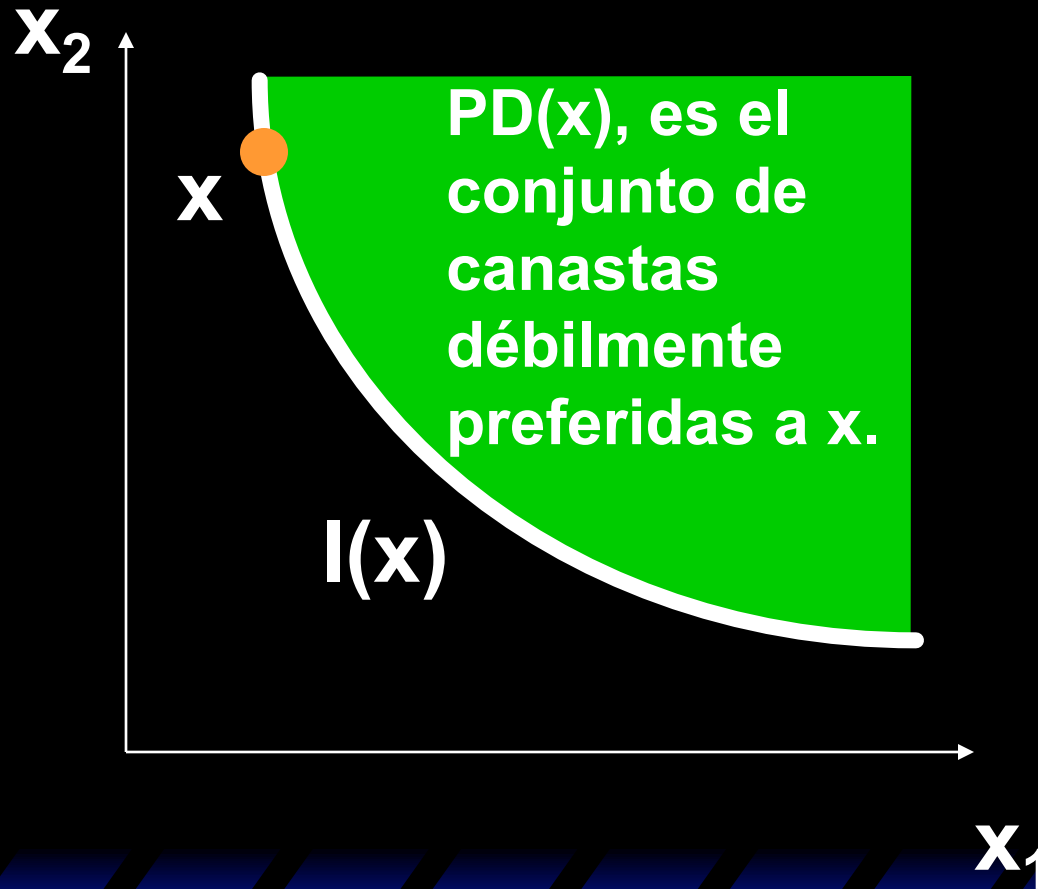


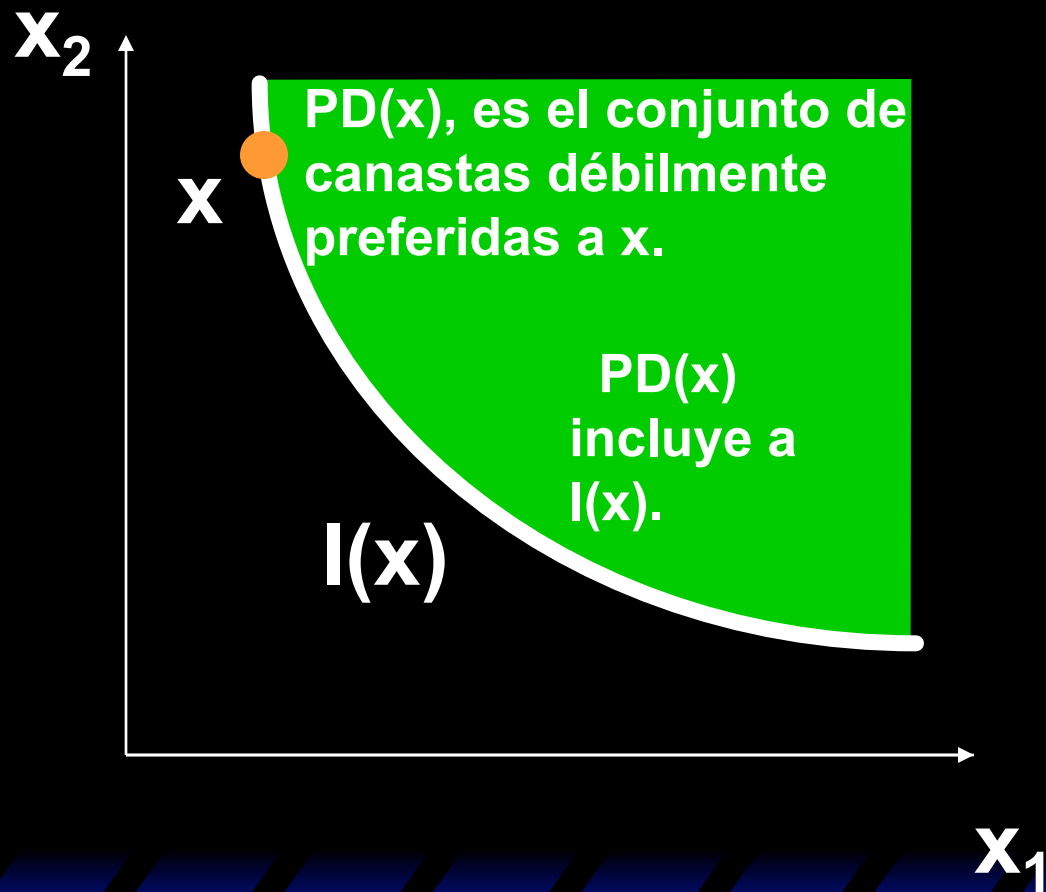


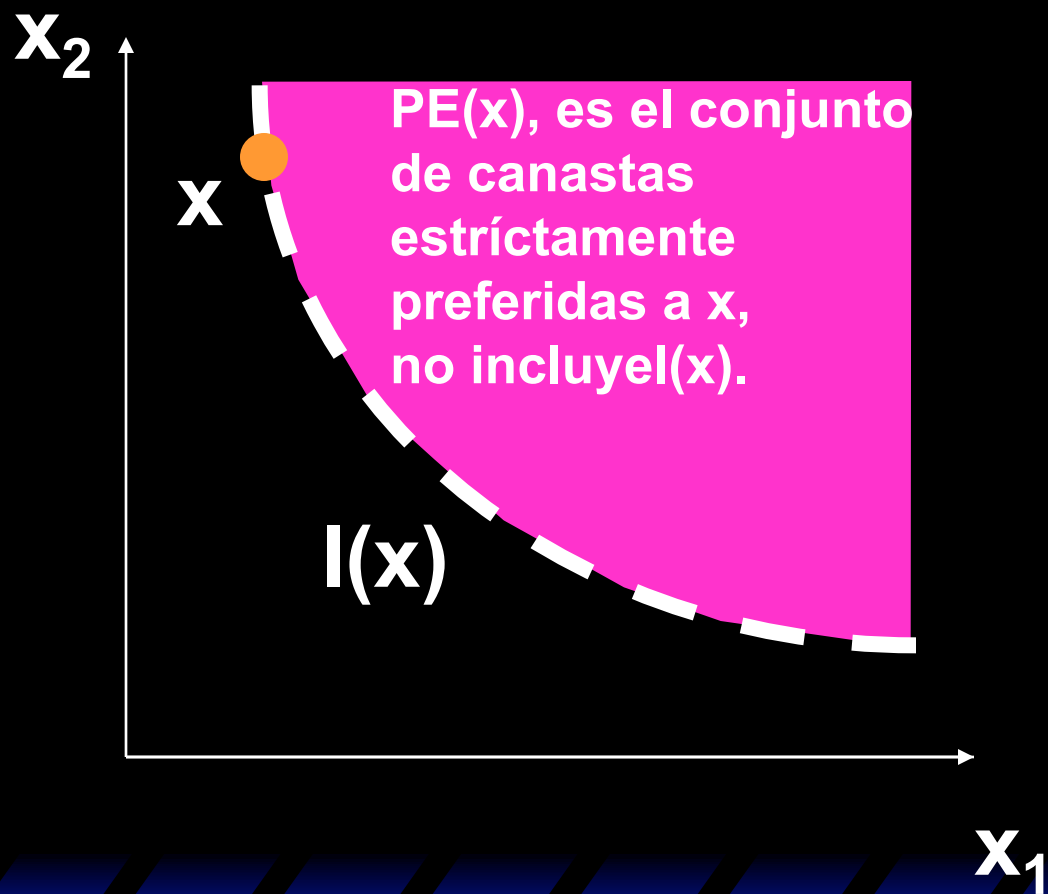
Todas las canastas en I_1
son estrictamente
preferidas a todas las
canastas en I_2 .

Todas las canastas en I_2
son estrictamente
preferidas a todas las
canastas en I_3 .

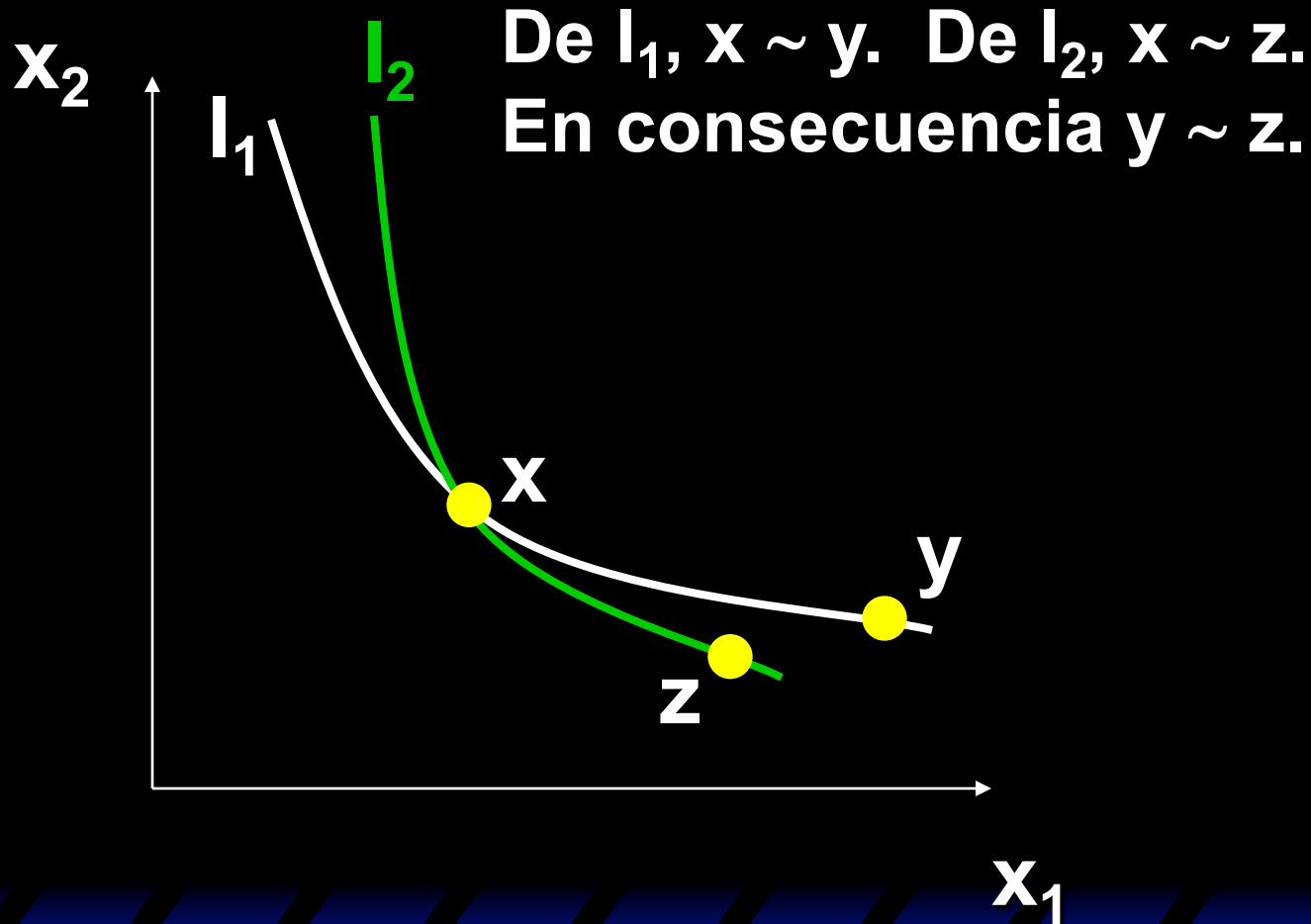
Curvas de Indiferencia

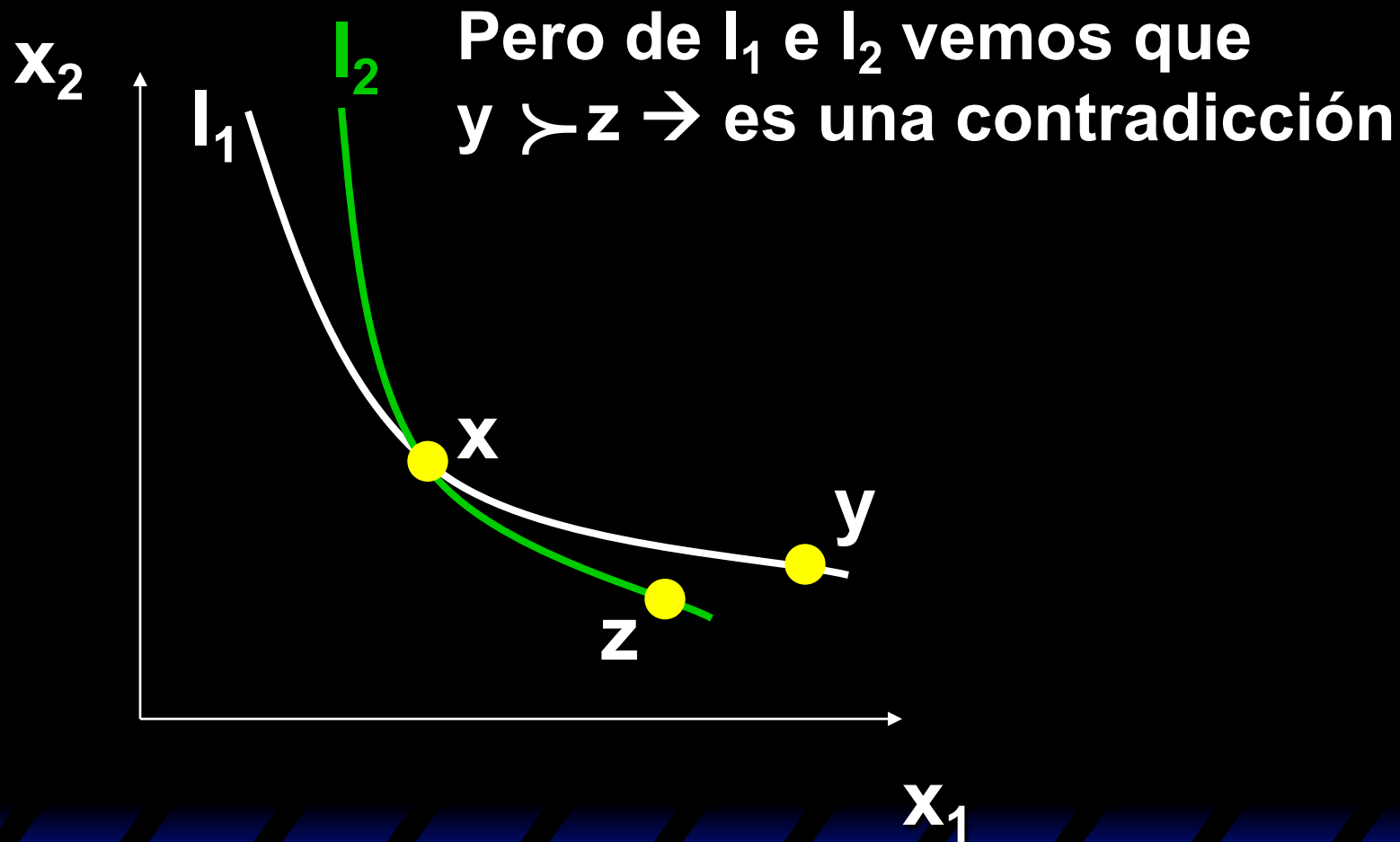






Las curvas de indiferencia no se pueden intersectar

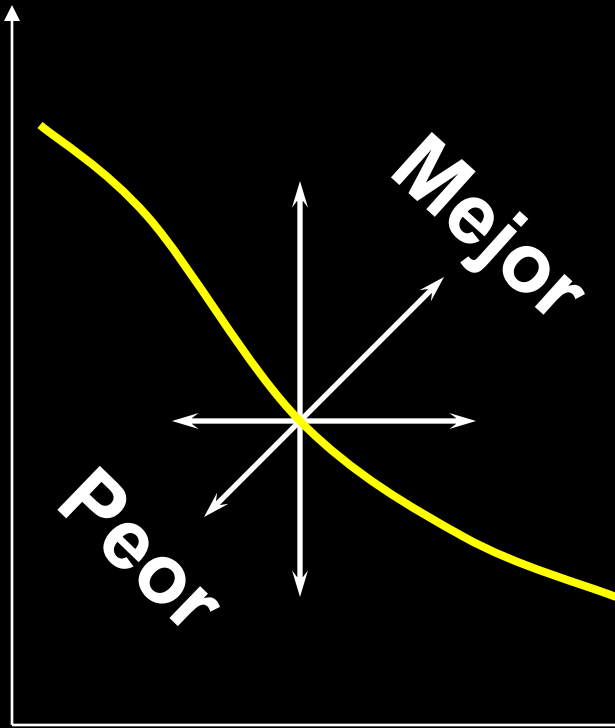




Pendiente de las curvas de indiferencia

- ◆ Cuando más de un bien siempre es preferido, entonces se trata de un **bien**.
- ◆ Si todos los bienes son bienes, entonces las curvas de indiferencia tienen pendiente negativa.

Bien 2



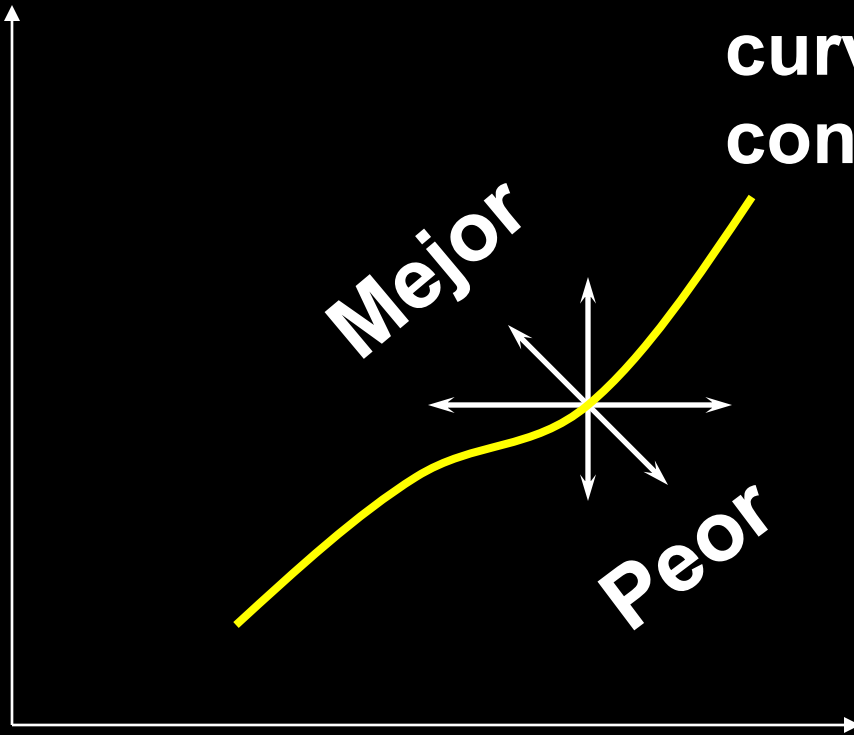
Dos bienes ➔
una curva de
indiferencia con
pendiente negativa.

Bien 1

- ◆ Si menos de un bien siempre es preferido, entonces el bien es un **mal**.

Bien 2

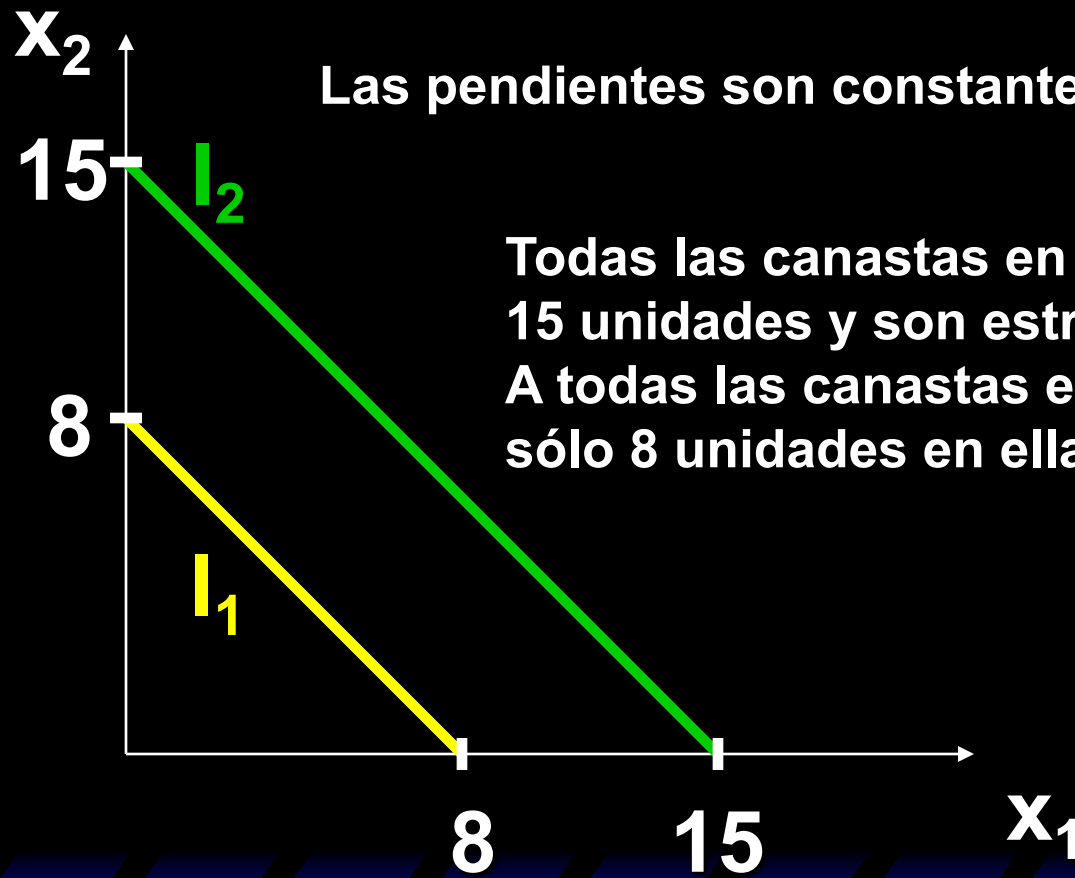
Un bien y un mal →
curva de indiferencia
con pendiente positiva.



Mal 1

Casos extremos de curvas de indiferencia: Sustitutos Perfectos

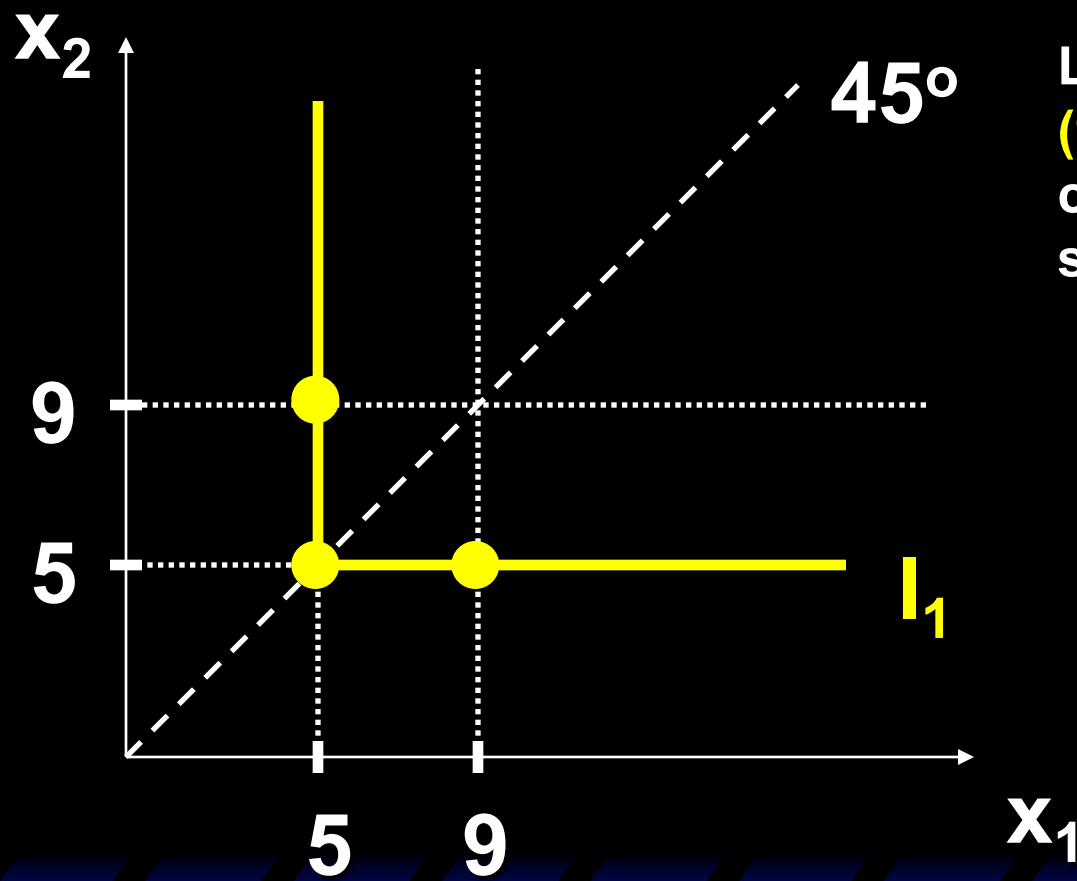
- ◆ Si un consumidor siempre considera que unidades del bien 1 y 2 son equivalentes, entonces los bienes son **sustitutos perfectos** y sólo la **cantidad total** de los dos bienes determina el orden de sus preferencias.



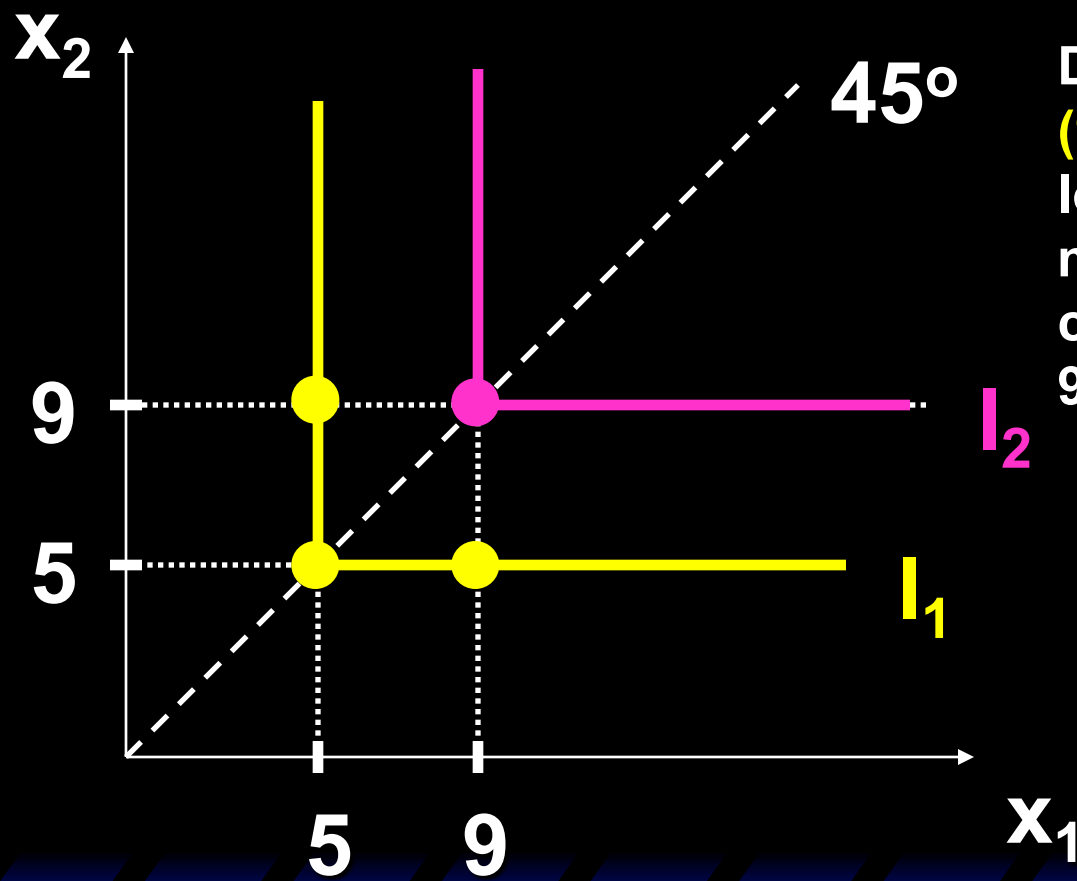
Las pendientes son constantes e iguales a - 1.

Todas las canastas en la CI I_2 tienen un total de 15 unidades y son estrictamente preferidas a todas las canastas en la CI I_1 , que tienen sólo 8 unidades en ella.

- ◆ Si un consumidor siempre consume los bienes 1 y 2 en una cierta proporción fija (por ejemplo, uno a uno), entonces los bienes son **complementos perfectos** y sólo el **número de pares** de unidades de los dos bienes determina el orden de preferencias de las canastas.



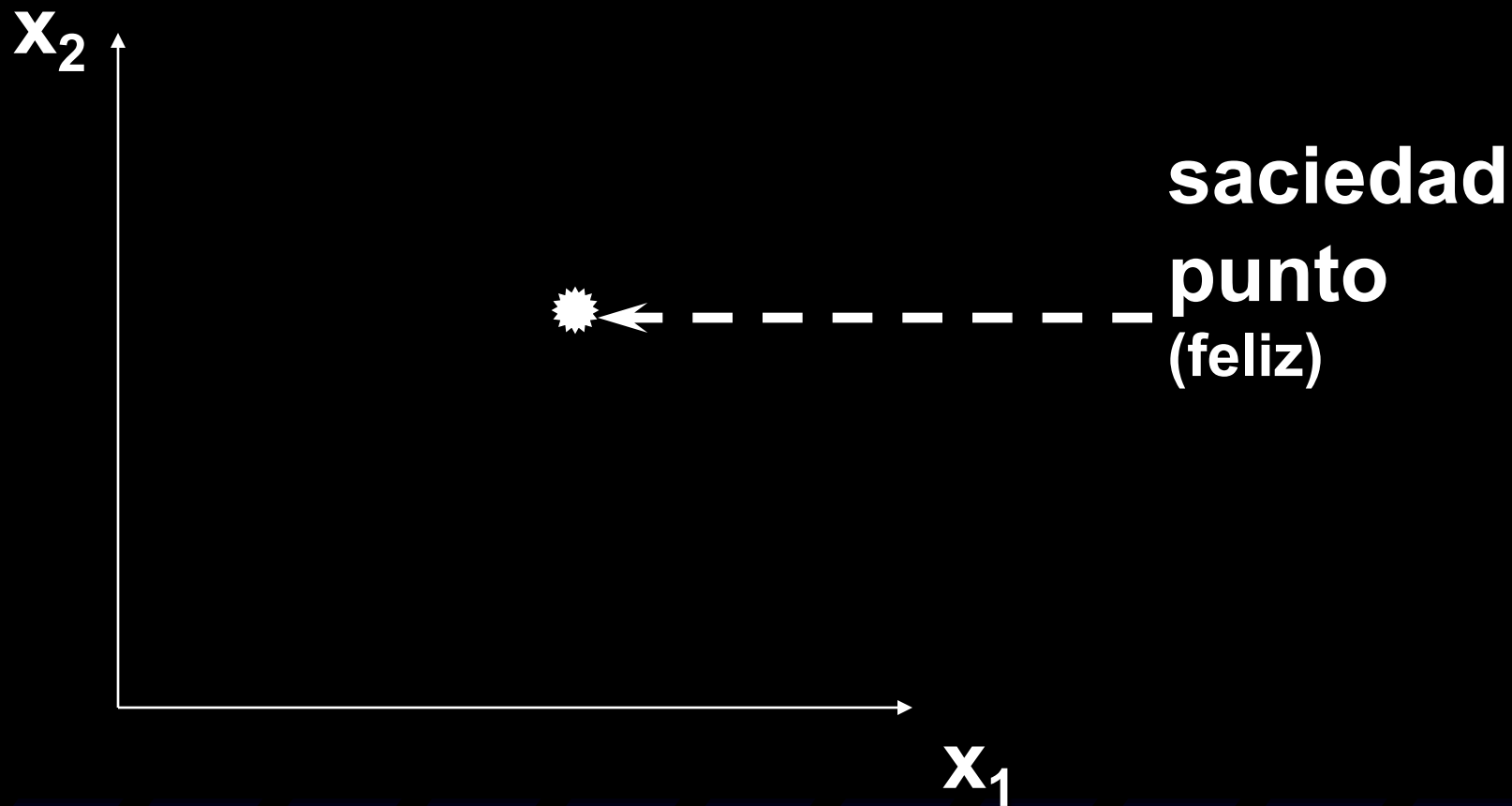
Las canastas $(5, 5)$, $(5, 9)$ y $(9, 5)$ contienen 5 pares de cada uno de los bienes y son igualmente preferidas.



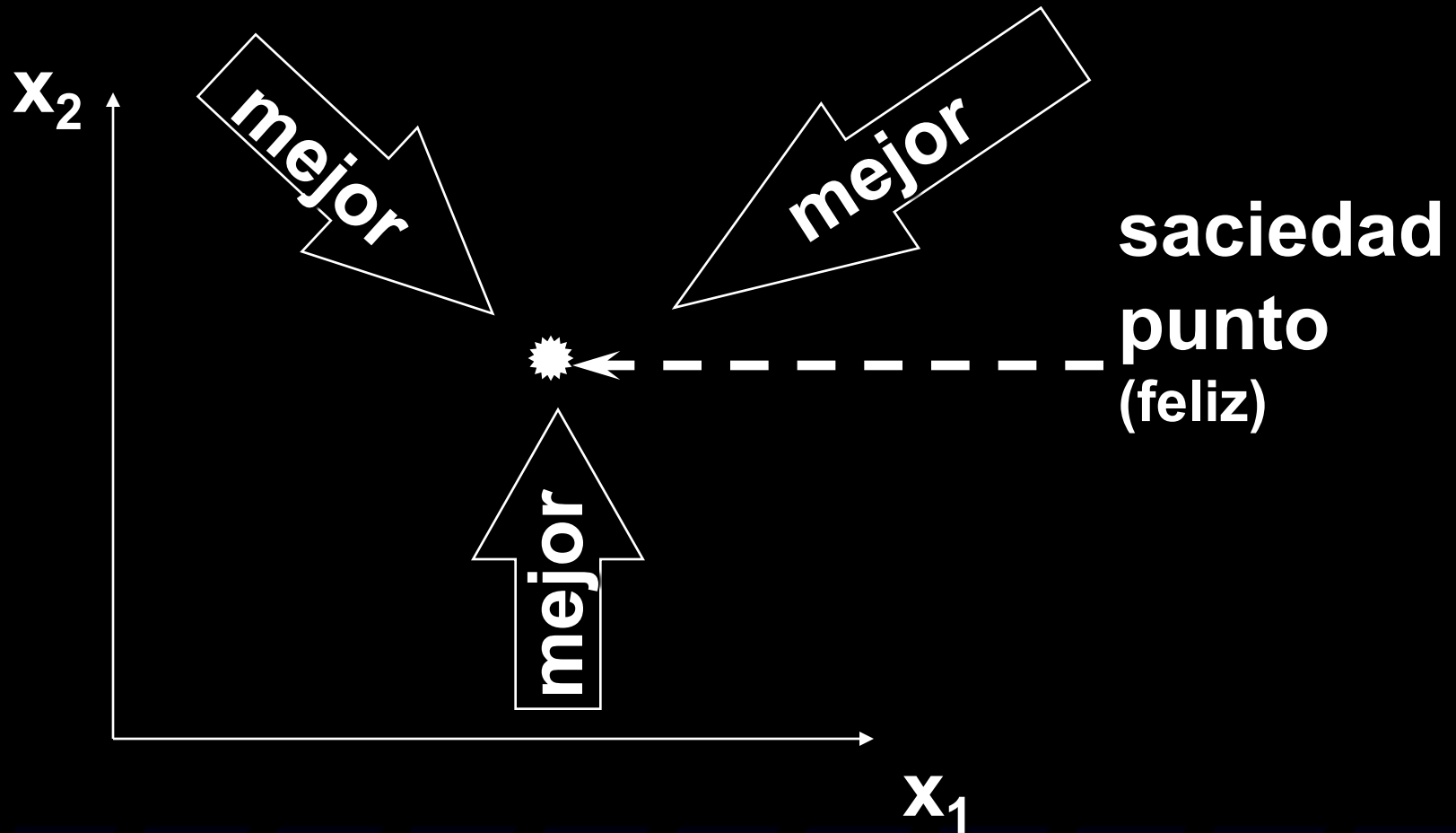
Desde que $(5, 5)$, $(5, 9)$ y $(9, 5)$ contienen 5 pares de los bienes, cada una es menos preferida que la canasta $(9, 9)$ que contiene 9 pares.

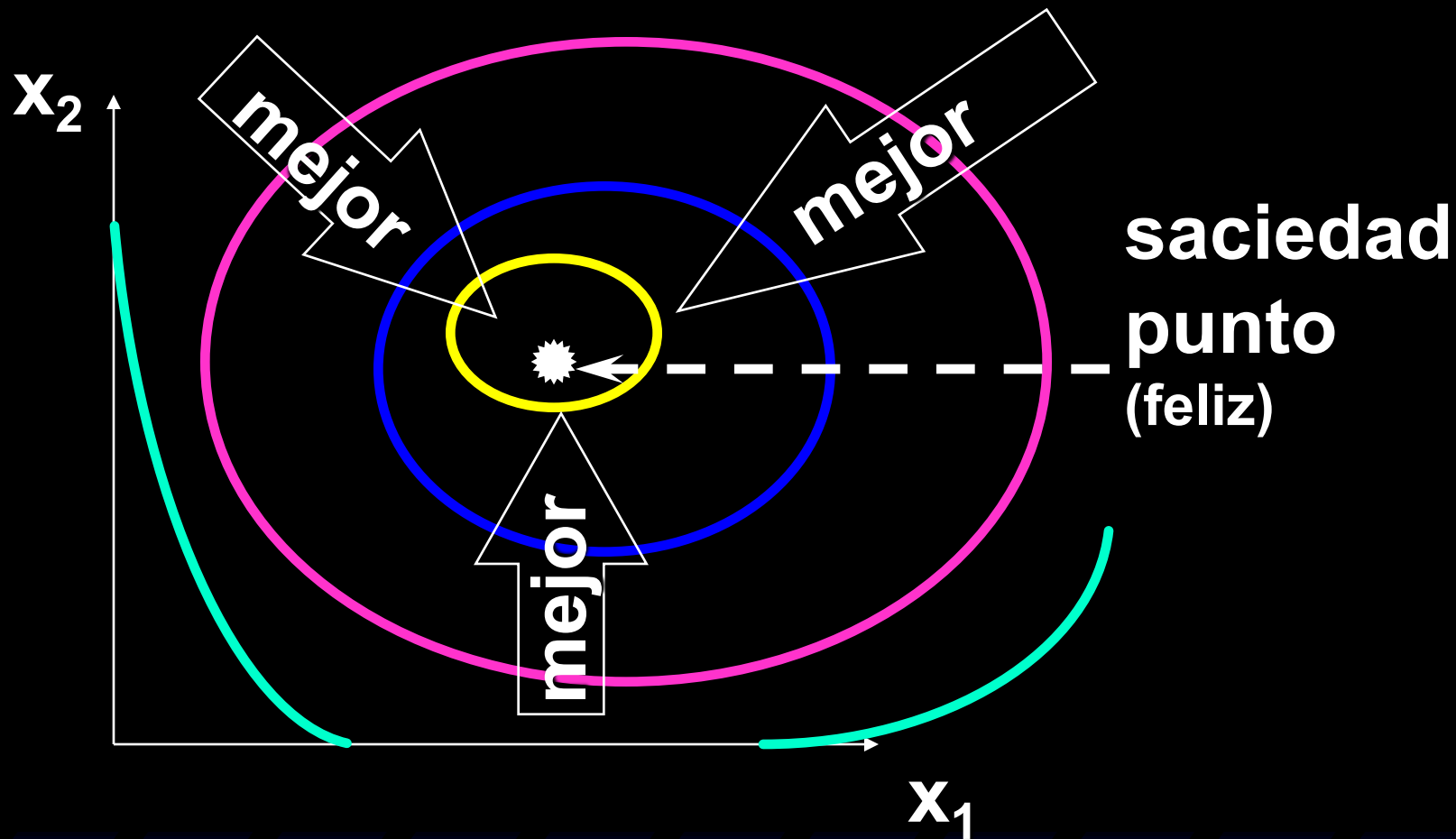
Preferencias que muestran saciedad

- ◆ Una canasta estrictamente preferida a cualquier otra es **un punto de saciedad** ó un **punto feliz**.
- ◆ ¿Cómo se presentan las curvas de indiferencia cuando se tienen preferencias que muestran saciedad?



Indifference Curves Exhibiting Satiation





Curvas de indiferencia para bienes discretos

- ◆ Un bien es **infinitamente divisible** si puede ser adquirido en cualquier cantidad; por ejemplo, el agua o el queso.
- ◆ Un bien es **discreto** si viene en unidades fijas de 1, 2, 3, ... etc.; por ejemplo aviones, barcos, refrigeradoras.

- ◆ Supongamos que el bien 2 es un bien **infinitamente divisible** (gasolina) mientras el bien 1 es un bien **discreto** (avión). ¿Cómo se presentará la curva de indiferencia?

Gasolina



0

1

2

3

4

avión



Las curvas de indiferencia
son conjuntos de
Puntos discretos.

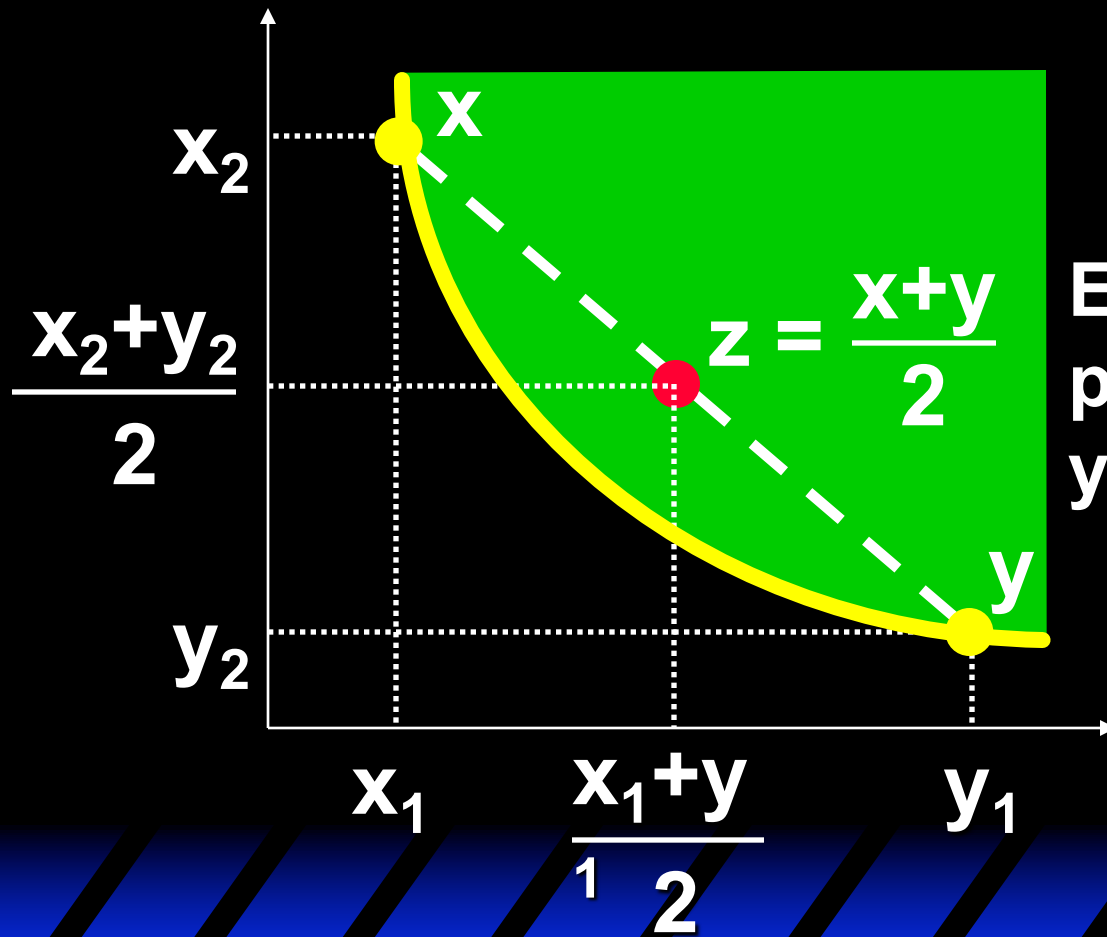
Preferencias regulares

- ◆ Una preferencia es una preferencia “**regular**” si es
 - **monotónica y convexa.**
- ◆ **Monotonicidad:** Más de cualquier bien siempre es preferido (en otras palabras, no saciedad y todos los bienes son bienes).

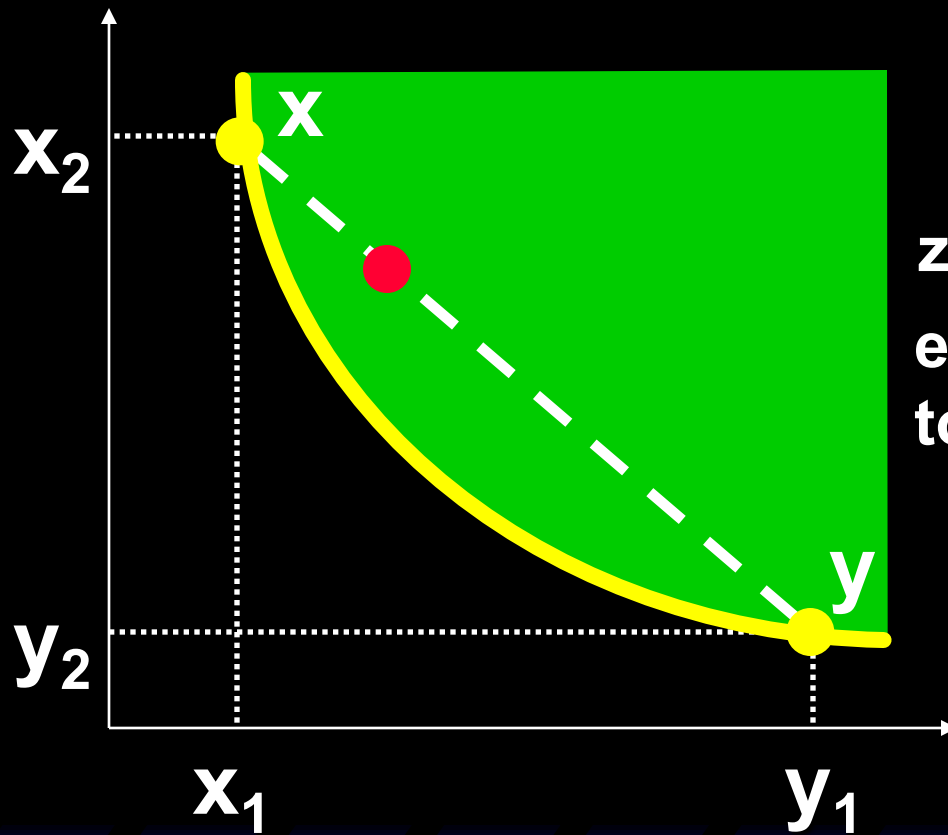
◆ **Convexidad:** una combinación de canastas es (al menos débilmente) preferida que las canastas iniciales. Por ejemplo, la combinación 50, 50 de las canastas x e y es

$$z = (0.5)x + (0.5)y.$$

donde z es al menos tan preferida como x o y .

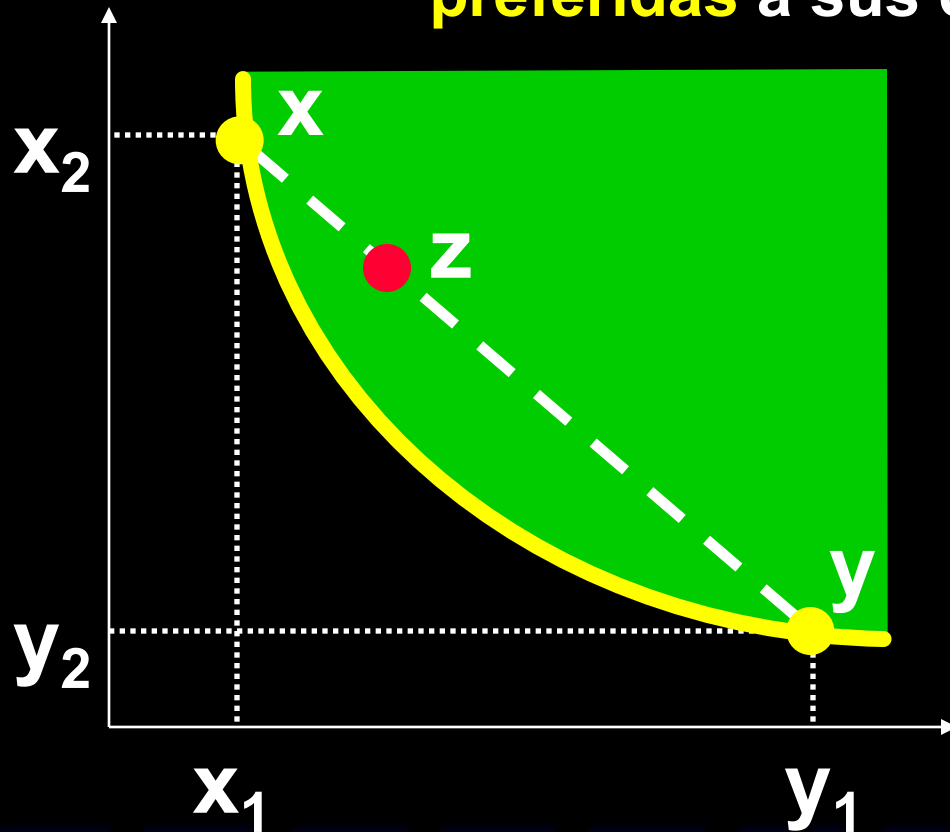


Es estrictamente preferida frente a x e y .

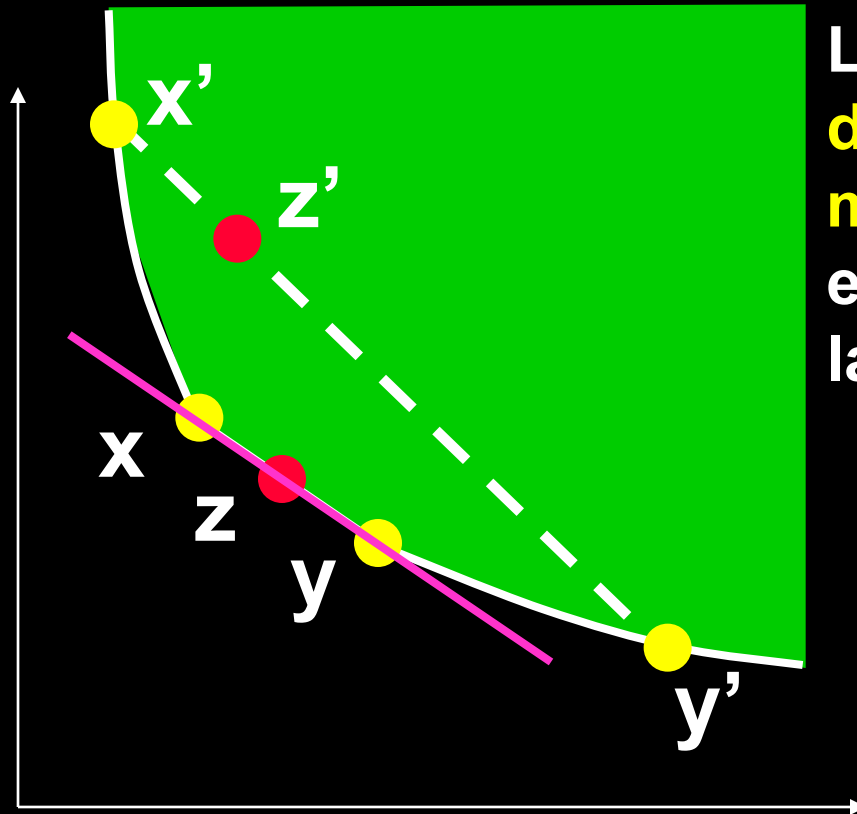


$z = (tx_1 + (1-t)y_1, tx_2 + (1-t)y_2)$
es preferida a x e y para
todo $0 < t < 1$.

Las preferencias son **estríctamente convexas** cuando **todas** las combinaciones z son **estríctamente preferidas** a sus componentes.

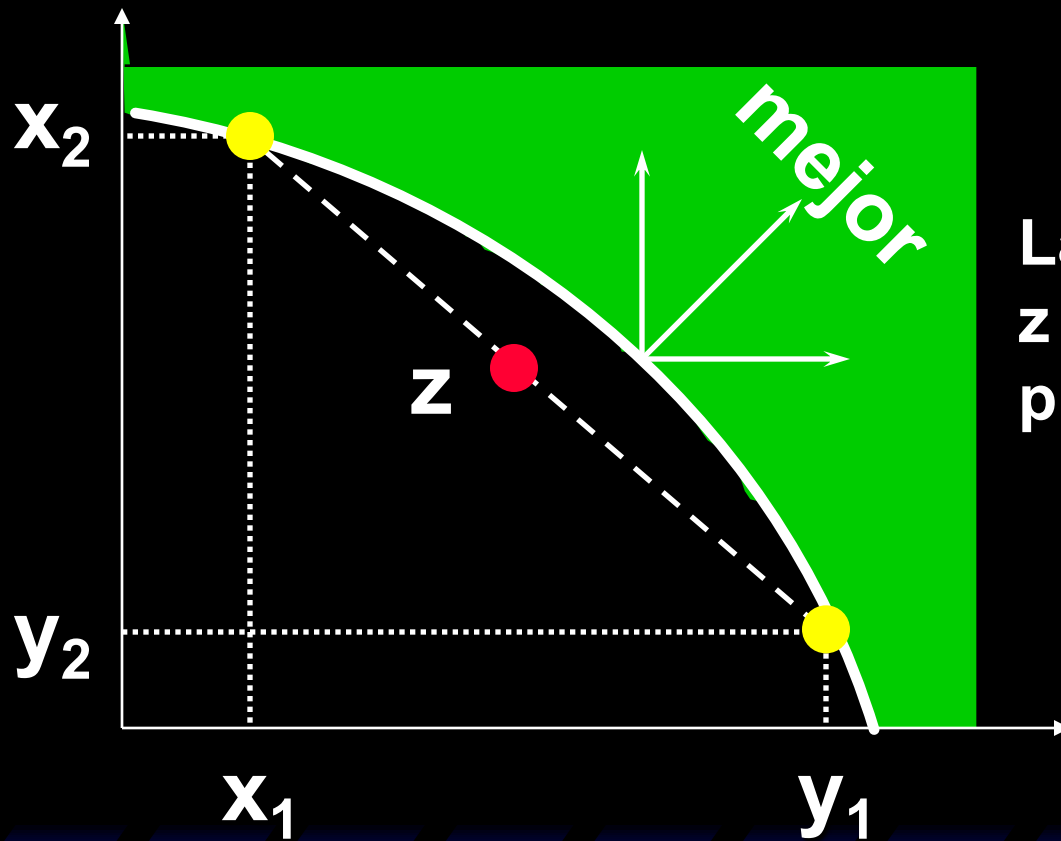


Preferencias regulares con convexidad débil



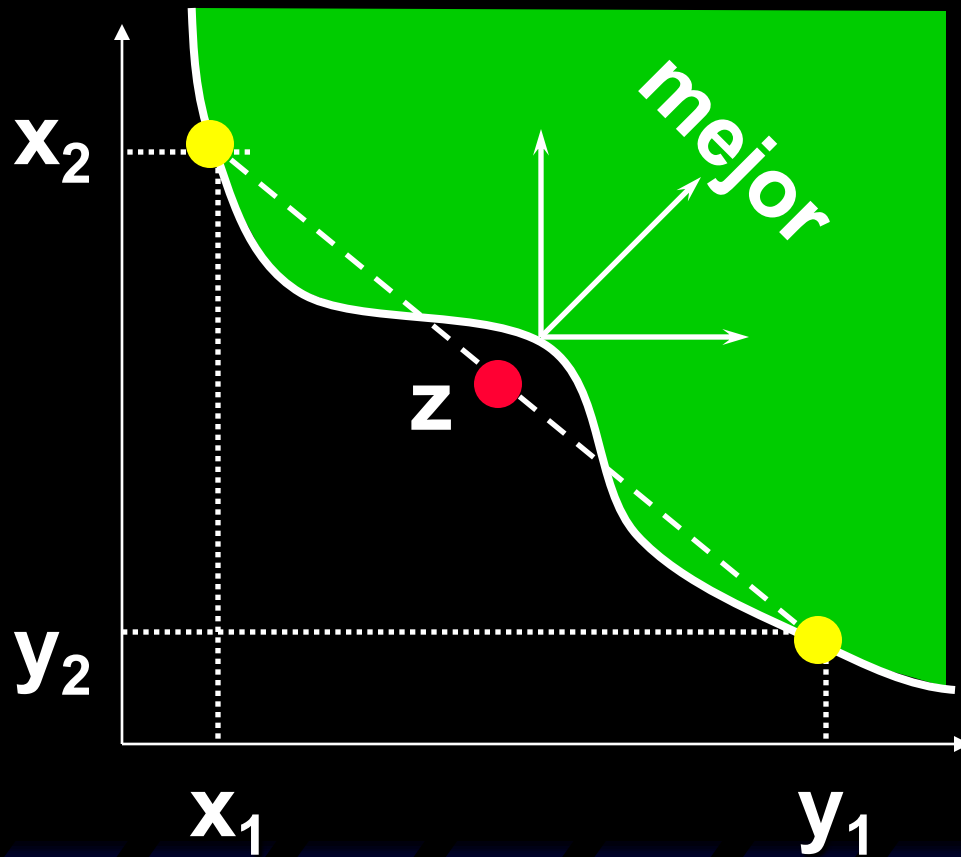
Las preferencias son **débilmente convexas** si **al menos una** combinación z es **igualmente preferida** a la combinación.

Preferencias no convexas



La combinación z es menos preferida que x ó y .

Otras preferencias no convexas

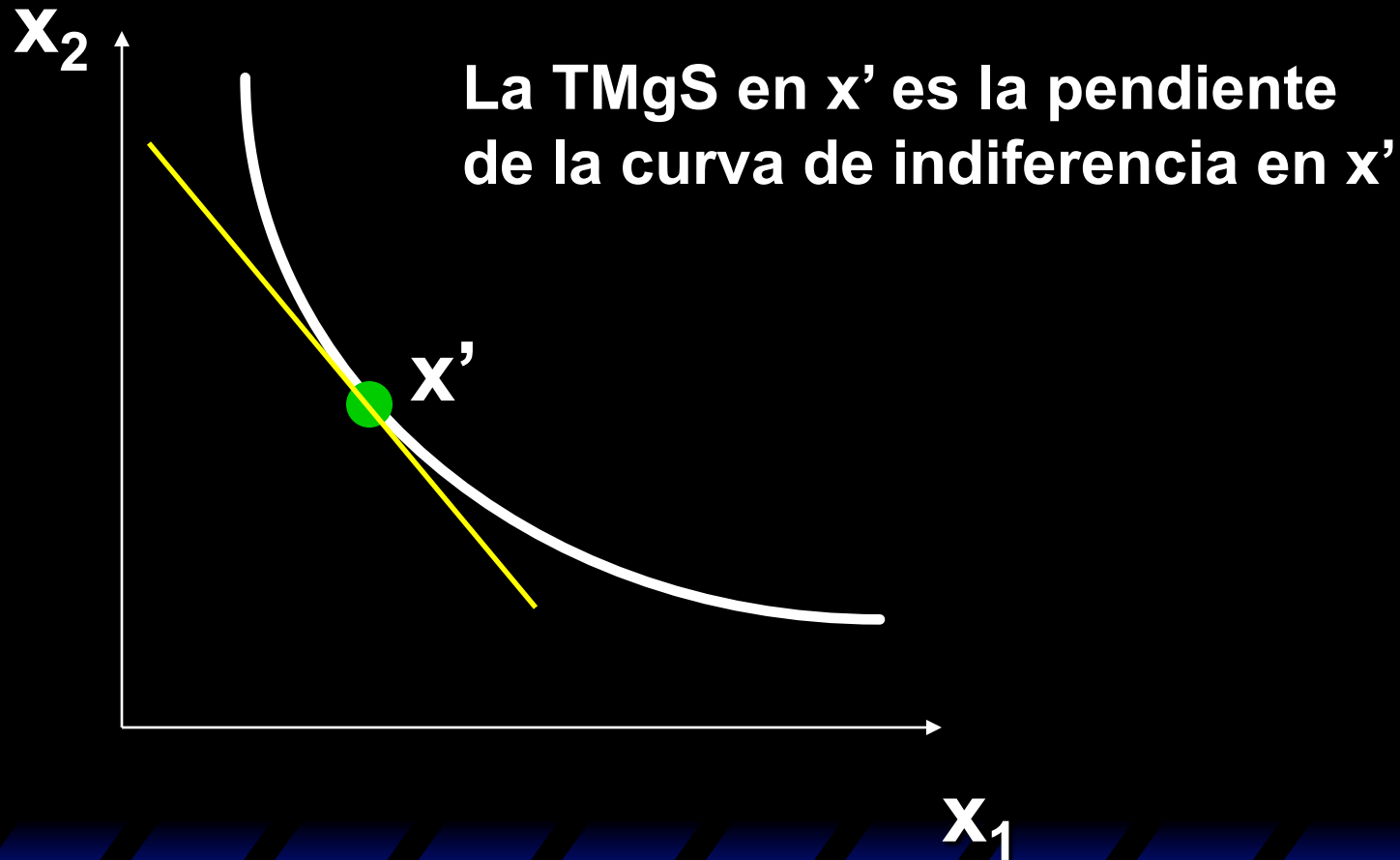


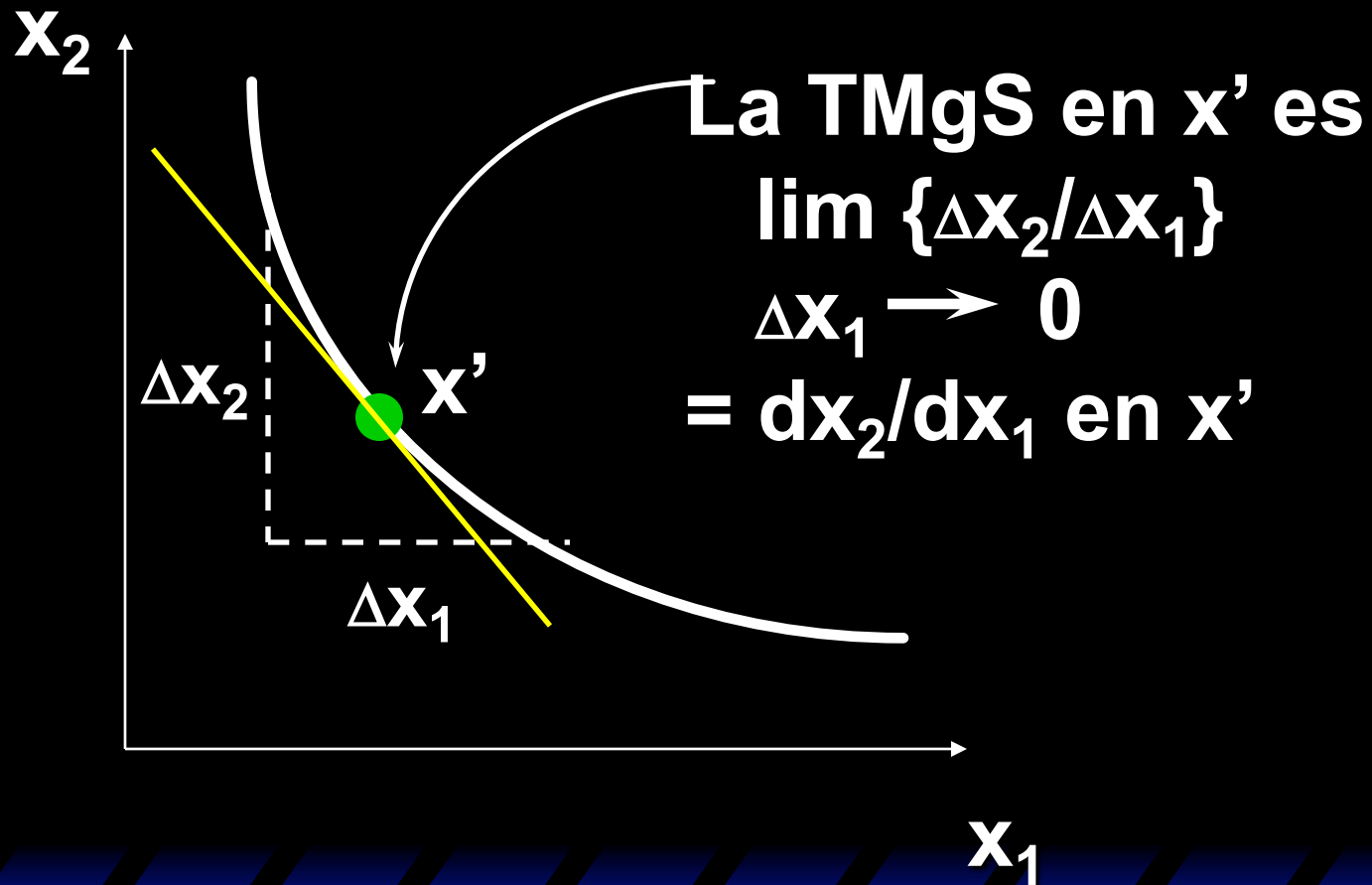
La combinación z es menos preferida que x ó y .

Pendiente de las curvas de indiferencia

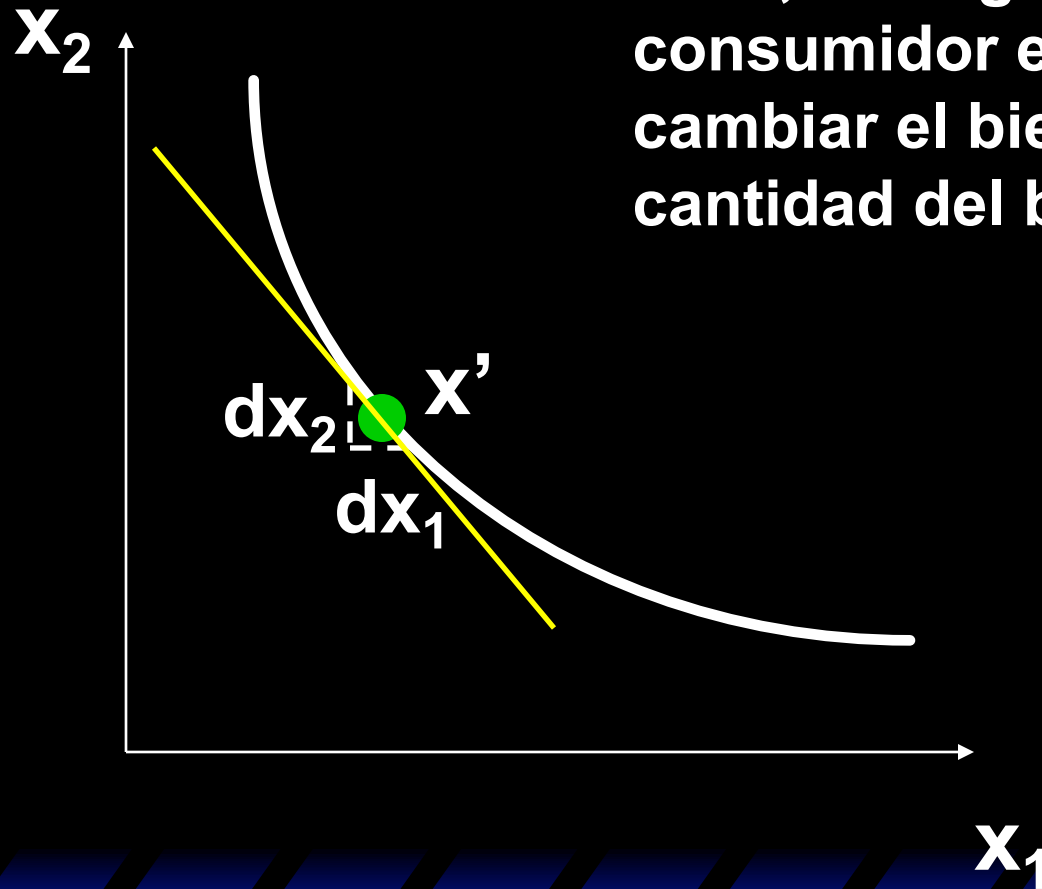
- ◆ La pendiente de una curva de indiferencia es su **tasa marginal de sustitución** (TMgS).
- ◆ ¿Cómo se puede estimar la TMgS?

Tasa Marginal de Sustitución



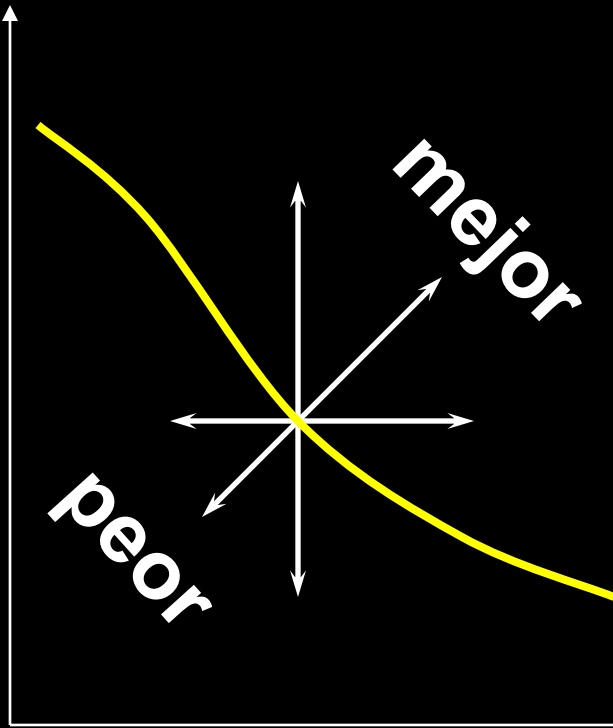


$dx_2 = TMgS \times dx_1$, en consecuencia,
en x' , la TMgS es la tasa a la cual el
consumidor está dispuesto a
cambiar el bien 2 por una pequeña
cantidad del bien 1.



TMgS y propiedades de la curva de indiferencia

Bien 2

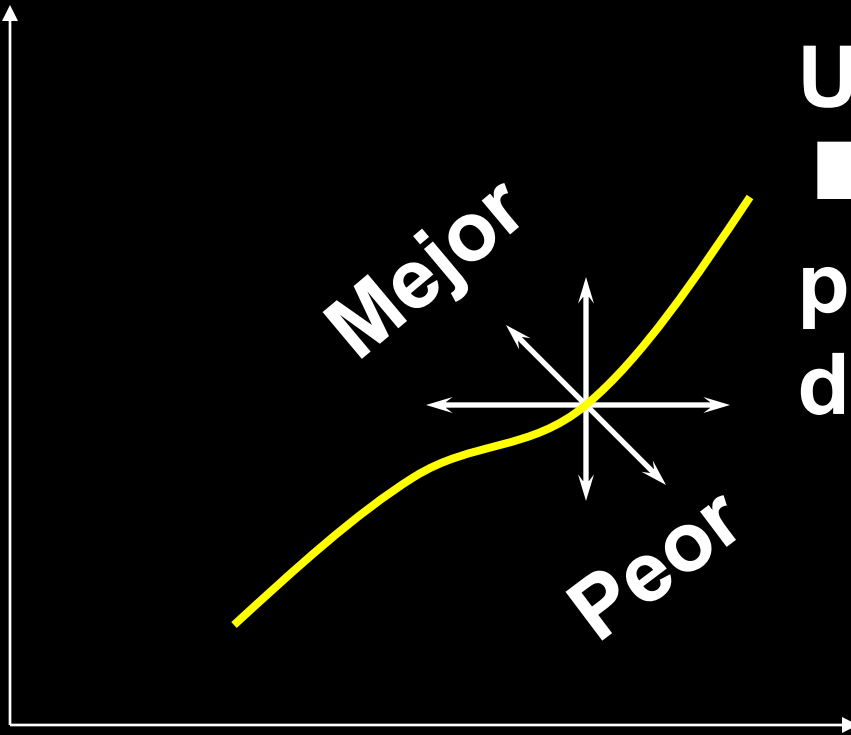


Dos bienes ➡
curva indiferencia de
pendiente negativa

➡ **TMgS < 0.**

Bien 1

Bien 2

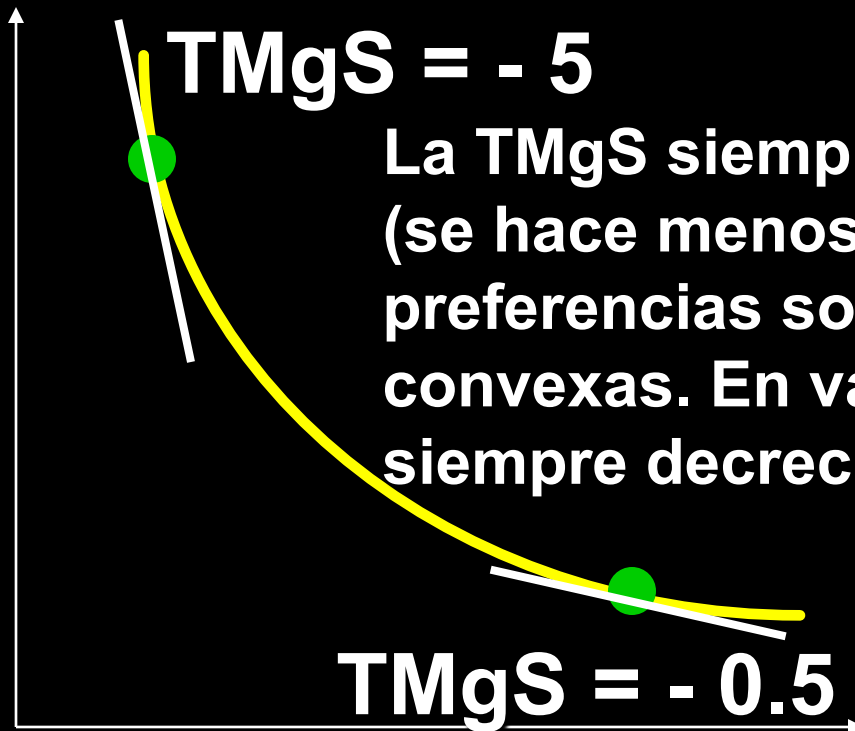


Un bien y un mal
➔ **pendiente**
positiva de la curva
de indiferencia

➔ **$TMgS > 0$.**

Mal 1

Bien 2

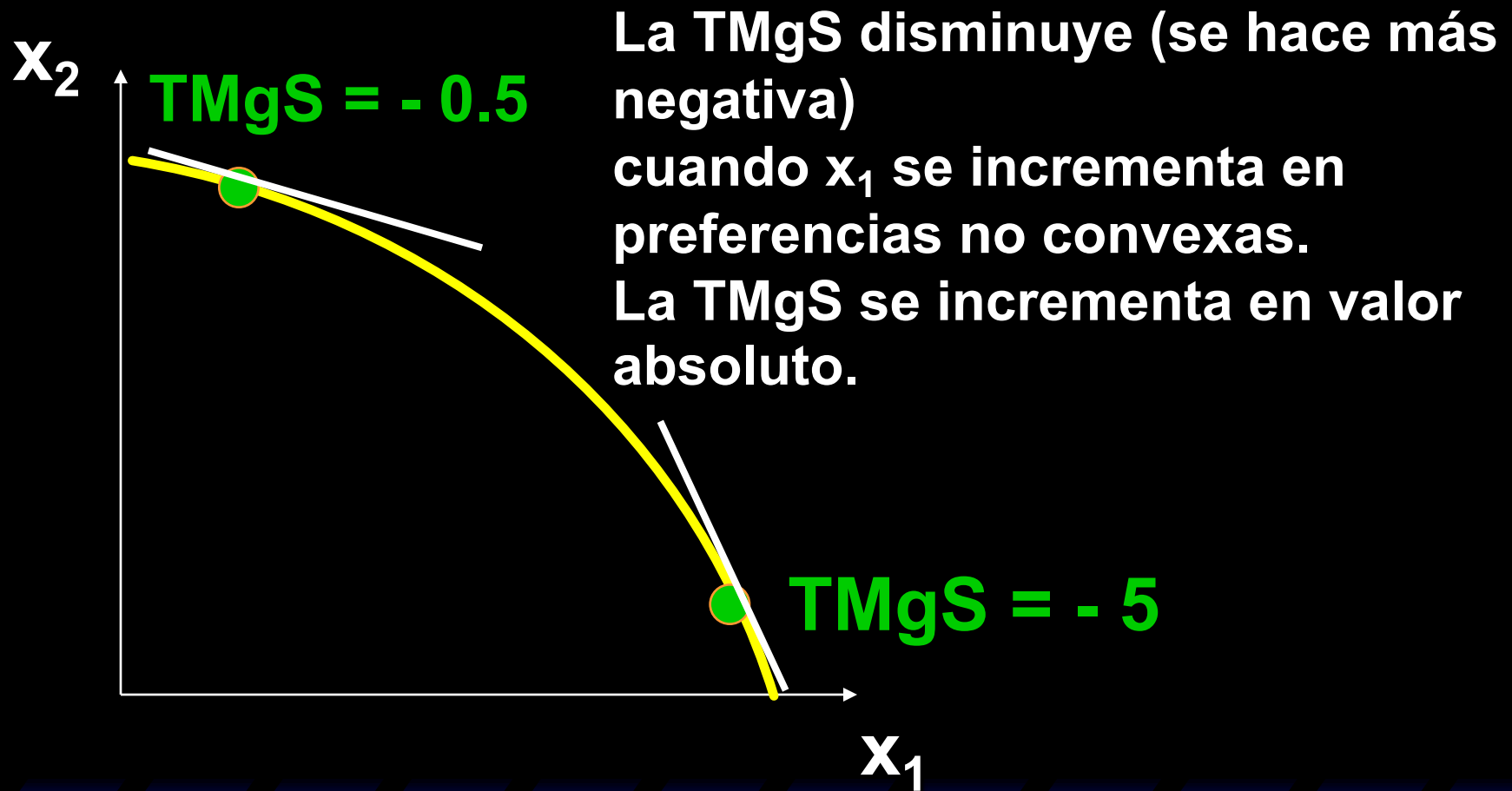


$TMgS = -5$

La TMgS siempre se incrementa con x_1 (se hace menos negativa) si y sólo si las preferencias son estrictamente convexas. En valor absoluto, la TMgS es siempre decreciente.

$TMgS = -0.5$

Bien 1



La TMgS no siempre se incrementa cuando x_1 se incrementa en preferencias no convexas.

La TMgS no siempre disminuye en valor absoluto.

